

生產力局辦媒體「睇廠團」 香港有工業 升級轉型忙

【香港商報訊】記者李銘欣報道：香港生產力促進局（Hong Kong Productivity Council，簡稱「生產力局」，「HKPC」）一直致力於協助本港不同工業創新轉型。日前，局方帶領包括本報在內的傳媒「睇廠」，其中有透過該局協助成功踏上自動化智能生產的傳統工業「紹榮鋼鐵」，也有已提出改善建議但尚未正式簽訂服務協議的精品電子廠「PDSTE」，還有初步接觸洽談的英資「香港製造」咖啡機廠「Decent Espresso」。今次，這些工廠的管理層親口訴說各自故事，令人真切體驗到「香港有工業」；而且香港發展工業高端化、智能化、綠色化已成為共同的追求。

紹榮鋼鐵常務董事龐心怡（右）說：「智能化升級後，車間人手並不多，最主要工作只是監控生產。」左為傳媒睇廠團帶團人、生產力局首席數碼總監黎少斌。 記者 崔俊良攝



生產力局是香港工商業支援機構，致力以世界級的先進技術和創新服務，驅動香港企業提升卓越生產力。該局協助創新轉型的不同工業類型，既涵蓋高端電子產品、食品加工、高強度建築材料、新興納米材料，也包括GMP中成藥、內服保健品等，甚至還包含一些家族企業、NGO非牟利機構。這些企業把握新型工業化的機遇及技術，大大提升效能和回報，亦能滿足減碳相關的ESG規範。

帶領傳媒「睇廠團」的生產力局首席數碼總監黎少斌表示，特區政府的目標是把130條生產線進行智能化升級，當中有67條是生產力局負責協助進行，足見生產力局是特區政府推動香港新型工業化的重要夥伴。

紹榮鋼鐵升級改造不停步

紹榮鋼鐵創立於1950年，以拆船作業為開端，是香港唯一的大型軋鋼廠，主要業務為生產和銷售軋鋼及螺紋鋼，九成產品供應香港市場，其他亦分銷美國、加拿大及澳洲，他們生產的鋼材佔香港建造業的20%至25%。早年，紹榮鋼鐵已留意到粵港澳大灣區基建項目發展蓬勃，想打入大灣區市場，惟香港鋼材使用英國標準，內地則使用「國標」；兩者涉及的技術除了冷卻技術不一樣之外，硬度等也有分別。若要改變硬度，傳統上需要在原料內混入成本較貴的金屬，但高昂成本令紹榮鋼鐵卻步。

2023年4月份，生產力局與紹榮鋼鐵簽署了合作研發協議，為他們升級轉型打下了扎實基礎。局方前期查閱大量文獻，並進行了多維度的實驗及測試，確定最佳生產參數，研究及開發出一種熱機械處理技術，通過控制複雜的材料微觀結構變化行為，製造出具有不同性能的鋼材，從而增強了競爭力及擴闊了產品市場。

上述項目提高了螺紋鋼的力學性能，對鋼材進行多次精確並迅速的冷卻，完全通過熱處理的方法而不通過添加昂貴的特種金屬，既降低了產品成本，又提高了產品競爭力，進一步帶動了鋼鐵行業的技術進步。項目涉及多個技術領域，例如材料科學、工藝研發、機器設計、智能製造等。

紹榮鋼鐵常務董事龐心怡是這個家族企業的第三代。「香港人工貴！所以，我們必須透過智能化升級，別無他途。目前，車間人手並不多，而他們最主要的工作只是監控生產。」她說，「相應地，我們的工程師團隊確實人才濟濟！」

下一步，紹榮鋼鐵正計劃再次升級改造。龐心怡說：「香港每月的廢鐵回收量達80萬至100萬噸，絕對有條件可以在本地從事廢鐵重鑄再造，供應香港和大灣區市場。煉爐我們會採用更環保的電爐，高溫過程中同時可以處理廢棄車胎、醫療廢料等，協助社會紓解堆填區爆棚等問題。」

PDSTE搵生產力局助轉型

本港電子製造服務商PDSTE，專注為客戶製造高端電子產品，從設計、工程、製造、採購、供應鏈管理及行銷提供全方位服務。其目標是通過將PDSTE作為創新產品開發的平台，將設計者的創意概念製造成真正產品並推出市場，從而促進電子行業的持續發展。

PDSTE由幾位電路板業的資深專家於2017年成立。PDSTE創辦人兼市場部總監鄧詠詩說：「我們的優勢是，度身量製，款多量少，生產轉線速度快，很適合初創企業或電子產品生產出來測試市場反應。我們可以一天生產三個款，而深圳的大廠一天也只能生產一個款。很多時候，電子產品需要升級轉型，我們可以很快幫到客戶再設計，變更電路板走線，再即

時生產，最快時試過一天搞掂晒！」

現在，PDSTE正計劃找生產力局協助升級轉型。經調研後，生產力局認為PDSTE產能有限，需要同時增加產量、透明度及可追溯性。在產品質量方面，現有的生產工序亦需要一定的人手操作，難以控制人為錯誤發生。在生產效率方面，現有序列未能進行實時數據採集及監控，生產信息滯後，難以提升生產效率。

黎少斌表示，如果生產力局最終獲聘為技術顧問，將替PDSTE制定智能化生產線的技術規格，提供生產線的布局方案，設計高度自動化系統結合傳感器與工業物聯網（IIoT）智能生產線（包括傳感器數碼化生產管理系統、智能傳感器、4G或5G智能升級插件、網絡安全軟件等），大幅減少增產後車間工作人員進行在線檢測、記錄及監察與處理廢品的時間，同時加強質量監控，遙距實時監察與優化生產線運作，建立一套智能看板及傳感器與IIoT智能生產線及生產數據庫進行整合，協助智能生產線調試。

高端咖啡機百分百「香港造」

最後，睇廠團來到PDSTE的客戶兼下游企業Decent Espresso進行考察。據介紹，Decent Espresso的咖啡機是百分百「香港製造」，目前產品50%行銷歐美，其餘則包含本港、內地和其他地區。企業總部和廠房均設在香港，在香港有員工30人，當中5人是外國人，另在內地、澳洲、加拿大等地設有分公司。

Decent Espresso雖然是英資，但卻選擇在香港設廠。該公司營運經理周紫穎說：「我哋公司創始人兼首席技術官John Buckman本身是一位軟件程序員。他認為，香港的地理位置無可代替，物流可以一天之內到達區域內的很多地方；其次，工人普遍知識水平高，非常符合生產高端科技產品；還有就是普遍英語水平較高，可以和歐美和駐外員工進行直接溝通。」

Decent Espresso生產的咖啡機售價約3萬元，主要針對極高要求的家庭用戶，應用西雅圖高端科技技術，做到絕對可靠的溫度和壓力精準控制，而且只需一顆觸控平板便能監控一切。其目標是即使是一部家用咖啡機，也能沖煮出有如意大利專業咖啡機La Marzocco Strada EP般的咖啡品質。

為讓大眾更了解香港新型工業化的發展和成果，生產力局於今年1月8日舉行「香港有工業，重要夥伴起動大會」，邀請到逾40間立足香港的跨國和本地不同行業的企業家出席，分享生產力局如何幫助它們邁向新型工業化的成功「落地」案例。當時，生產力局主席陳祖恒表示，香港的新型工業化不是指要把土地和勞力密集的製造



▲Decent Espresso營運經理周紫穎說，公司選址香港主要是因香港地理位置無可代替，物流一天內可到達區域內很多地方。 記者 崔俊良攝

◀PDSTE因產能有限，須增加透明度及可追溯性，正計劃尋求生產力局協助升級轉型。 記者 崔俊良攝

新型工業化 成功案例多

業重新帶回香港，而是聚焦物聯網、人工智能、新材料及智能生產工序等為基礎，引進適合本港發展的高端製造業，促進傳統製造業升級轉型，以創新科技提升製造業的競爭力。

「高端 + 智能 + 綠色」一個都不能少

今次傳媒睇廠團出發前，生產力局總裁畢堅文表示，今次參訪團正是「香港有工業」活動的延續。香港發展工業，高端化、智能化、綠色化都非常重要；未來，ESG更是工商營運環境中，企



「香港有工業！」傳媒參訪團出發前，生產力局總裁畢堅文（左五）強調，香港發展工業，高端化、智能化、綠色化以及ESG都非常重要。 記者 崔俊良攝

香港商報

Hong Kong Commercial Daily
中國政府特許在內地發行之報刊

睇商報 有着數

2024年 1月 29 星期一

今天出版1疊共8版
1952年創刊 第25565號
香港政府指定刊登法律廣告有效刊物
港澳台及海外每份零售9元港幣
廣東省外每份零售5元人民幣
廣東省每份零售4元人民幣



碼上看

中證監強化融券監管
今起全面暫停限售股出借



掃碼睇文

本港首間中醫院明年啓用
定價詳情未定論



掃碼睇文

歡呼不斷 稱讚不絕
深圳版《卡門》首演成功



掃碼睇片